

# Aglomerado de cortiça expandida

## Materiais naturais para soluções técnicas

### Descrição

O AGLOMERADO DE CORTIÇA EXPANDIDA é um material sustentável para a construção sustentável. Processo 100% natural no qual se utiliza apenas cortiça como matéria prima. Solução de elevada performance em isolamento térmico, acústico e anti-vibrático, especialmente adequado para isolamento de paredes exteriores e interiores, lajes e pisos, coberturas e tetos.

### Vantagens

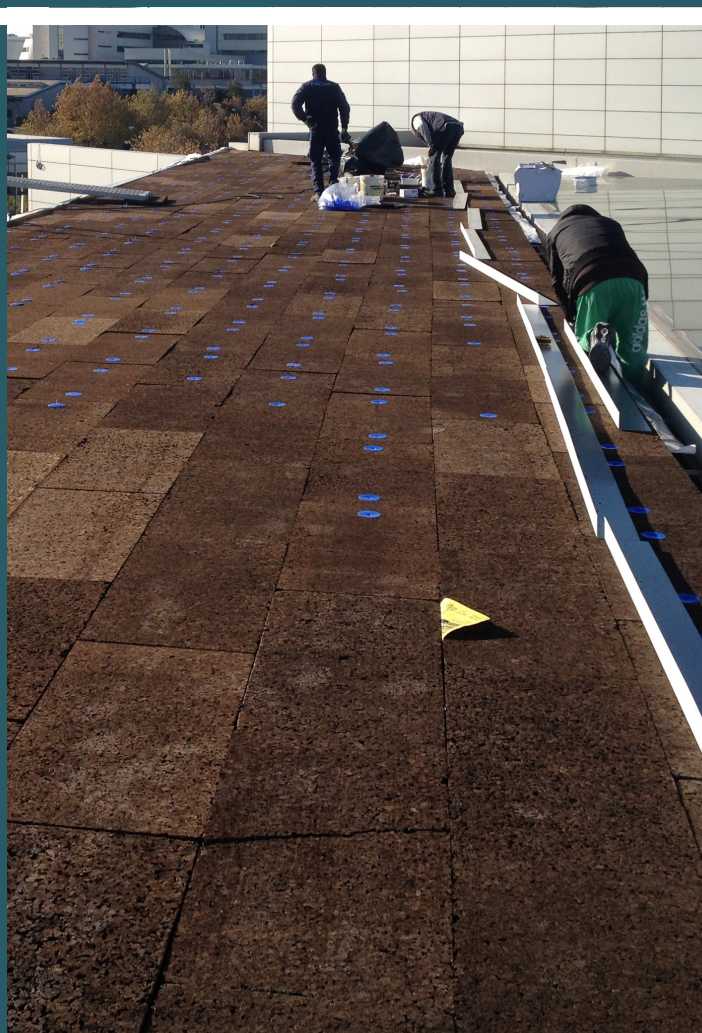
- 100% natural e reciclável
- Baixa Energia incorporada
- Sumidouro de CO<sub>2</sub> (carbono negativo)
- Excelente isolamento térmico, acústico e anti-vibrático
- Estabilidade mecânica
- Durabilidade praticamente ilimitada, mantendo as características técnicas
- Promove o atraso térmico
- Qualidade do ar interior A +
- Permeabilidade ao vapor de água

### Linhas de produto

- Dimensão de placa: 1000 x 500 (mm) ou 900x450 (mm)
- Espessura até 300 (mm)
- Opção: Sistema meia-madeira

### Especificações do produto

- Densidade: +/- 110 Kg/m<sup>3</sup>
- Condutividade térmica: 0,039 W/m.K (declarada 0,040 W/m.K para certificação ACERMI)



# Principais sistemas de aplicação

## Coberturas



## Pisos



## Paredes exteriores



## Divisórias interiores

## Tetos



## CARACTERIZAÇÃO TÉCNICA

Performance declarada: ICB - EN 13170 - L2 - W2 - T2 - CS(10)100 - TR50 - WS - MU20 - CC(0,8/0,4/10)5 - AFR35

### Características essenciais

### Performance Especificação técnica harmonizada EN 13170: 2012

Reação ao fogo, Euroclasse	Reação do fogo	Euroclasse E
	Resistência térmica	ver Tabela A
Resistência térmica	Condutividade térmica	0,039 W/m.K
	Espessura, d <sub>L</sub>	T1 - T2 (d > 50mm)
Permeabilidade à água	Absorção de água	WS
Vapor de água	Transmissão do vapor de água	MU20
Resistência à compressão	Resistência à compressão a 10% deformação	CS (10) 100
Durabilidade da reação ao fogo com o calor, agentes atmosféricos, envelhecimento/degradação	Características de durabilidade	Satisfaz
Durabilidade da resistência térmica com o calor, agentes atmosféricos, envelhecimento/degradação	Resistência térmica e condutividade térmica	Satisfaz
	Características de durabilidade	Satisfaz
Resistência à tração / flexão	Resistência à tração perpendicular às faces	TR50
Durabilidade da resistência à compressão com o envelhecimento/degradação	Deformação compressiva	CC (0,8/0,4/10)5

## Tabela A

Resistência térmica (R) Segundo a Norma EN 13170: 2012+A1: 2015

Espessura, d <sub>L</sub> [mm]	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
Resistência térmica [m <sup>2</sup> . K/W]	0,50	0,60	0,75	0,85	1,00	1,10	1,25	1,35	1,50	1,60	1,75	1,85	2,00	2,10	2,25	2,35
Espessura, d <sub>L</sub> [mm]	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250
Resistência térmica [m <sup>2</sup> . K/W]	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25

## Amorim Cork Solutions

Rua Comendador Américo Amorim, 105 — 4535-186 Mozelos, Portugal  
T. +351 227 419 100 E. mail.acs@amorim.com

[www.amorimcorksolutions.com](http://www.amorimcorksolutions.com)